Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden befindlichen Originale.

Abteilung für Geologie und Paläontologie.

2. Originale zu

G. et F. Sandberger, Die Versteinerungen des rheinischen Schichtensystems in Nassau.

Wiesbaden 1850—1856.

Von

Dr. phil. **Friedrich Schöndorf** aus Sonnenberg.

Inhaltsübersicht.

Vorwort.

Das vorliegende Verzeichnis bildet die Fortsetzung des im vorhergehenden (60.) Jahrgange begonnenen Verzeichnisses der im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden aufbewahrten Originale. Wie jenes so erstreckt sich auch dieses nur auf das Gebiet der Geologie und Paläontologie. Die Einteilung ist dieselbe geblieben, ein alphabetisches oder Hauptverzeichnis enthält die genaueren Literatur-, Fundorts- etc. Angaben, ein systematisches ordnet die Originale nach ihrer Stellung im zoologischen bezw. botanischen System und ein geologisches nach ihrem Vorkommen in den geologischen Schichten des rheinischen Schiefergebirges.

Verzeichnis der Originale zu G. et F. Sandberger: „Die Versteinerungen des rheinischen Schichtensystems in Nassau." Wiesbaden 1850—1856.

Die devonischen Originale der Gebrüder Sandberger sind wie die tertiären auf kleine oder grössere Holzbrettchen mit Leim und Kreide aufgeklebt und von dem verstorbenen Konservator A. Römer nach der Sandbergerschen Bezeichnung der geologischen Schichten des „rheinischen Systems" in Glasvitrinen als Schausammlung geordnet. Obwohl sich inzwischen viele der Genus- oder Species-Namen und namentlich die Benennungen der geologischen Schichten geändert haben, wurden die Originale dennoch nach den alten Bezeichnungen aufgeführt, weil so eine Orientierung beim Vergleiche des Fossils mit dem oben genannten Werk leichter möglich ist. Die Originaletiketten der Gebrüder Sandberger sind zum grössten Teile erhalten und auf der Rückseite der Holzbrettchen aufgeklebt. Einige Unsicherheiten sind in dem folgenden Verzeichnis durch ein dem Namen vorgesetztes ? angedeutet. Die betreffenden Stücke müssen nach denen anderer Sammlungen revidiert werden.

Die im folgenden Verzeichnis aufgeführten Originale der Gebrüder Sandberger entstammen verschiedenen Kollektionen, die früher vom hiesigen Naturhistorischen Museum zu der ursprünglich vorhandenen Museumssammlung hinzuerworben wurden. Nach Ankauf der Sandbergerschen Originalsammlung wurden alle diese Suiten, coll. Dannenberg, coll. Grandjean, Museumssammlung, coll. Rath, coll. Sandberger als Sandbergersche Typensammlung aufgestellt.

Wie im vorigen Jahrgange, so richten wir auch diesesmal wieder die Bitte an alle Museen und Fachgenossen, die in ihrem Besitze befindlichen Originale zu diesem Werke gleichfalls einer Revision zu unterziehen, damit etwaige Irrtümer, wie sie vorher schon angedeutet sind, bald beseitigt werden können.

„Die Versteinerungen des rheinischen Schichtensystems in Nassau" erschienen nach den Besprechungen des Neuen Jahrbuches für Mineralogie etc.:

I. Lief.	Bogen 1—5,	Taf. 1—5 . . .	1850	[N. J. 1850	pag. 205]
II. „	„ 6—9,	„ 6—8, 11—12 .	1851	[„ „ 1851	„ 186]
III. „	„ 10—13,	„ 9—13 . . .	1851	[„ „ 1851	„ 822]
IV. „	„ 14—17,	„ 14—18 . . .	1852		

V. Lief. Bogen 18—21, Taf. 19—23 . . . . 1852 [N. J. 1853 „ 48]
VI. „ „ 19—25 [„ „ 1854 „ 433]
VII. „ „ 26—29, „ 29—33 . . . . 1854 [„ „ 1854 „ 767]

Diese Angaben stimmen mit der Paginierung des vollständigen Werkes jedoch nicht immer überein. Die letzten Lieferungen sind im Neuen Jahrbuche nicht gesondert besprochen, sondern nur im Gesamtreferat (N. J. 1856 pag. 367).

Alphabetisches Verzeichnis der Originale.

Actinocrinus cyathiformis Sandb.
Melocrinus gibbosus auf Taf. XXXV.
Tafel XXXV, Fig. 13, 13a; pag. 394.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Alveolites suborbicularis Lam.
Tafel XXXVI, Fig. 8; pag. 410.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Amplexus sp. indeterm.
Tafel XXXVII, Fig. 6; pag. 414.
Quarzit des Stringocephalenkalkes. Dehren bei Limburg.

Amplexus tortuosus Phillips.
Tafel XXXVII, Fig. 5; pag. 413.
Stringocephalenkalk. Villmar.
Roteisenstein d. Stringocephalenkalkes. Weilburg.

Amplexus stigmatophorus Sandb.
Tafel XXXVI. Fig. 14, 14a, b; pag. 413.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Anarthrocanna stigmarioides Göpp.
Tafel XXXIX, Fig. 2; pag. 427.
Alaunschiefer des Posidonomyenschiefers. Uckersdorf b. Herborn.

Anoplotheca lamellosa Sandb.
(Productus lamellosus auf Taf. XXXV.)
Tafel XXXIV, Fig. 18, 18a—d; pag. 351.
Spiriferensandstein. Haigerseelbach, Lahnstein.

Arca inermis Sandb.
Tafel XXVIII, Fig. 11, 11a, 11b; pag. 274.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Aulopora serpens Goldf.
Tafel XXXVI, Fig. 12; pag. 411.
Roteisenstein d. Stringocephalenkalkes, Grube Lahnstein bei Weilburg.

Avicula bifida Sandb
(Pterinea bifida auf Taf. XXX.)
Tafel XXX, Fig. 8, 8a, 8b; pag. 286.
Aviculaschiefer. Singhofen.

Avicula clathrata Sandb.
(Pterinea clathrata auf Taf. XXIX.)
Tafel XXIX, Fig. 18, 18b, c, d; pag. 286.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Avicula crenato-lamellosa Sandb.
Tafel XXIX, Fig. 16; pag. 288.
Spiriferensandstein. Dillenburg.

Avicula dispar Sandb.
Tafel XXIX, Fig. 14; pag. 284.
Kalk d. Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Avicula lepida Goldf.
Tafel XXIX, Fig. 15; pag. 287.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Avicula obrotundata Sandb.
Tafel XXX, Fig. 10; pag. 285.
Cypridinenschiefer Weilburg. Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Bactrites carinatus Münster sp.
Tafel XVII, Fig. 3; pag. 129.
Orthocerasschiefer. Cramberg bei Diez.

Bactrites gracilis Sandb.
Tafel XI, Fig. 9; Tafel XII, Fig. 2a; Tafel XVII, Fig. 5; pag. 130.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Bactrites subconicus Sandb.
Tafel XII, Fig. 1; pag. 131.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Bellerophon compressus Sandb.
Tafel XXII, Fig. 6; pag. 180.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Bellerophon decussatus Fleming.
Tafel XXII, Fig. 7, 7a—c; pag. 180.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Bellerophon latofasciatus Sandb.
Tafel XXII, Fig. 4, 4a—d; pag. 178
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Bellerophon lineatus Goldf.
Tafel XXII, Fig. 5, 5a—h; pag. 179.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?Bellerophon macrostoma Ferd. Röm.
Tafel XXII, Fig. 8; pag. 182.
Spiriferensandstein. Unkel bei Bonn.

Bellerophon trilobatus Sow.
Tafel XXII, Fig. 1—3; pag. 177.

var. typus.
Tafel XXII, Fig. 2, 2a, 2b.
Spiriferensandstein. Niederlahnstein.

var. acutus.
Tafel XXII, Fig. 3, 3a, 3b.
Spiriferensandstein. Niederlahnstein.

Bellerophon tuberculatus Fér. et D'Orb.
Tafel XXII, Fig. 9, 9a, 9b.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Bronteus alutaceus Goldf.
Tafel II, Fig. 3, 3a—c; pag. 21.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Calamites cannaeformis Schloth.
Tafel XXXVIII, Fig. 5; pag. 426.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Capulus gracilis Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 17; pag. 236.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Capulus psittacinus Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 18, 18b; pag. 236.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cardiola concentrica v. Buch sp.
Tafel XXIX, Fig. 1; pag. 272.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Cardiola duplicata Münster.
Tafel XXVIII. Fig. 7; pag. 271.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Cardiola retrostriata v. Buch sp.
Tafel XXVIII, Fig. 8; pag. 270.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Cardiomorpha alata Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 4; pag. 254.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cardium aliforme Sow.
Tafel XXVII, Fig. 6, 6a–d; pag. 257.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cardium brevialatum Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 7; pag. 258.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cardium procumbens Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 8, 8a, 8b; pag. 259.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Catantostoma clathratum Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 20, 20a, 20b; pag. 206.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Ceriopora dentiformis Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 7; pag. 379.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cheirurus gibbus Beyrich.
Tafel II, Fig. 2, 2a, pag. 19.
Roteisenstein des Stringocephalenkalkes. Weilburg.

Chiton corrugatus Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 22, pag. 238.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Chiton sagittalis Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 23, 23a, 23b; pag. 239.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Chondrites antiquus Sternb.
pag. 423.
Spiriferensandstein Karthause b. Coblenz.

?Chonetes minuta Goldf. sp.
Tafel XXXIV, Fig. 13; pag. 367.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cidaris laevispina Sandb.
Tafel XXXV, Fig. 2; pag. 382.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cidaris scrobiculata Sandb.
Tafel XXXV, Fig. 3; pag. 382.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Cirrus spinosus Goldf. sp.
Tafel XXV, Fig. 1; pag. 208.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Clymenia subnautilina G. Sandb.
Fig. 1, 2, 3 im Text; pag. 549.
Kalk des Cypridinenschiefers. Kirschhofen bei Weilburg.

Coelaster latiscutatus Sandb.
Tafel XXXV, Fig. 1; pag. 381.
Spiriferensandstein. Unkel.

Goniatites forcipifer Sandb.
Tafel VI, Fig. 3, 3a; pag. 81.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites intumescens Beyr. sp.
Tafel VII, Fig. 1, 2; pag. 82.

var. acutus.
Tafel VII, Fig. 1, 1a—c.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

var. intermedius.
Tafel VII, Fig. 2, 2a—g.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites lamed Sandb.
Tafel VIII, Fig. 4—9; pag. 90.

var. calculiformis.
Tafel VIII, Fig. 9.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

var. complanatus.
Tafel VIII, Fig. 5, 5a, b.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

var. cordatus.
Tafel VIII, Fig. 6.
Cypridinenschiefer. Büdesheim

var. rugosus.
Tafel VIII, Fig. 4.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites lamellosus Sandb.
Tafel VIII, Fig. 1, 1a—e; pag. 85.
Roteisenstein. Nanzenbach (Oberscheld?).

Goniatites lateseptatus Beyr. sp.
Tafel XI, Fig. 7; pag. 117.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Goniatites lunulicosta Sandb.
Tafel III, Fig. 14; pag. 69.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites mixolobus Phill.
Tafel III, Fig. 13b; pag. 67.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Goniatites Planorbis Sandb.
Tafel IX, Fig. 3, 3a—g, pag. 96.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites retrorsus v. Buch.
Tafel X, pag. 100.

var. typus.
Tafel X, Fig. 15.
Cypridinenschiefer. Nehden bei Brilon.

var. auris.
Tafel X, Fig. 13.
Cypridinenschiefer. Büdesheim i. d. Eifel.

var. lingua.
Tafel X, Fig. 20.
Cypridinenschiefer. Nehden bei Brilon.

var. undulatus.
Tafel X, Fig. 19.
Cypridinenschiefer. Büdesheim i. d. Eifel.

Goniatites sagittarius Sandb.
Tafel IV, Fig. 3; pag. 77.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites serratus Steininger.
Tafel IX, Fig. 8, 8 g; pag. 95.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites subnautilinus Schloth sp.
Tafel XI, Fig. 1—3, pag. 114.

var. typus.
Tafel XI, Fig. 1, 1 a—g.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

var. convolutus.
Tafel XI, Fig. 2.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

var. vittiger.
Tafel XI, Fig. 3. 3 a, b, c, d, f.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Goniatites terebratus Sandb.
Tafel V, Fig. 3, 3 a, b; pag. 99.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Goniatites tridens Sandb.
Tafel IV, Fig. 2; pag. 66.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Goniatites tuberculoso-costatus D'Arch. et Vern.
Tafel IV, Fig. 1; Tafel VIII, Fig. 2; pag. 64.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

? Grammysia ovata Sandb.
Tafel XXVIII, Fig. 2; pag. 266.
Aviculaschiefer. Singhofen.

Gyroceras aratum Sandb.
Tafel XIV, Fig. 11 a; pag. 137.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Gyroceras binodosum Sandb.
Tafel XII, Fig. 4 a, b; pag. 135.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Gyroceras cancellatum F. Römer sp.
Tafel XIII, Fig. 2; pag. 138.
Roteisenstein. Brilon.

Gyroceras costatum Goldf. sp.
Tafel XII, Fig. 5, 5 a, c; pag. 136.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Gyroceras ornatum Goldf. sp.
Tafel XIII, Fig. 1, 1 a—c; pag. 137.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Gyroceras quadrato-clathratum Sandb.
Tafel XV, Fig. 6; pag. 138.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Gyroceras sp. indeterm.
Tafel XIII, Fig. 3, 3 a; pag. 139.
Roteisenstein. Grube Lahnstein bei Weilburg.

Gyroceras tenuisquamatum Sandb.
Tafel XV, Fig. 7; pag. 138.
Roteisenstein. Weilburg.

Haliserites Dechenianus Göpp.
Tafel XXXVIII, Fig. 1; pag. 424.
Tonschiefer im Spiriferensandstein. Astert bei Hachenburg.

Haplocrinus stellaris F. Röm.
Tafel XXXV, Fig. 7; pag. 399.
Roteisenstein. Weilburg.

Harpes gracilis Sandb.
Tafel III, Fig. 1; pag. 28.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Heliolites porosus Goldf. sp.
Tafel XXXVII, Fig. 1a; pag. 407.
Schalstein. Weilburg.

Hemitrypa oculata Phill.
Tafel XXXVI, Fig. 6; pag. 379.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?**Heterocrinus pachydactylus Sandb.**
Tafel XXXV, Fig. 16, 16a; pag. 402.
Spiriferensandstein. Stein bei Hachenburg.

Hexacrinus brevis Goldf. sp.
Tafel XXXV, Fig. 11, 11a; pag. 398.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Hexacrinus echinatus Sandb.
Tafel XXXV, Fig. 10, 10a—c; pag. 398.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Hexacrinus granulifer F. Römer sp.
Tafel XXXV, Fig. 9, 9a; pag. 397.
Stringocephalenkalk. Villmar. Roteisenstein. Weilburg.

Holopella piligera Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 9, 9a, 9b; pag. 228.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Holopella subulata F. A. Römer sp.
Tafel XXVI, Fig. 10; pag. 229.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Holopella tenuicostata Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 7; pag. 227.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld. Roteisenstein. Drommershausen bei Weilburg.

Holopella tenuisulcata Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 8, 8a; pag. 228.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Homalonotus crassicauda Sandb.
Tafel II, Fig. 7, 7a, b; pag. 27.
Spiriferensandstein. Hohenrhein bei Oberlahnstein.

Homalonotus obtusus Sandb.
Tafel II, Fig. 6, 6a—d; pag. 26.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Hoplomytilus crassus Sandb.
Tafel XXIX, Fig. 13, 13a—c; pag. 282.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Isocardia caelata Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 11; pag. 260.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Isocardia securiformis Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 10; pag. 260.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Lingula subparallela Sandb.
Tafel XXXIV, Fig. 19; pag. 374.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Lithostrotion caespitosum Goldf. sp.
Tafel XXXVII, Fig. 4, 4a, 4b; pag. 417.
Stringocephalenkalk. Weilburg, Vierfurther Hof bei Weilburg.

? Littorina alata Sandb.
Tafel XXV, Fig. 14; pag. 219.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Littorina lirata Sandb.
Tafel XXV. Fig. 15; pag. 220.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Littorina macrostoma Sandb.
Tafel XXV, Fig. 16, 16a, b; pag. 221.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Littorina Purpura D'Arch. et Vern.
Tafel XXV, Fig. 17; pag. 221.
Stringocephalenkalk. Villmar.

var. suborbicularis.
Tafel XXV, Fig. 19; pag. 222.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? var. tubericosta.
Tafel XXV, Fig. 18; pag. 222.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Littorina subrugosa Sandb.
Tafel XXV, Fig. 20; pag. 220.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Loxonema costatum Goldf. sp.
Tafel XXVI, Fig. 11, 11a; pag. 230.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Loxonema reticulatum Phillips.
Tafel XXVI, Fig. 13, 13a: pag. 231.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Lucina rectangularis Sandb.
Tafel XXVII, Fig. 5b, c; pag. 255.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Macrochilus ovatum F. A. Röm. sp.
Tafel XXVI, Fig. 16, 16a; pag. 234.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Macrochilus subclathratum Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 14; pag. 232.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Macrochilus ventricosum Goldf. sp.
Tafel XXVI, Fig. 15; pag. 233.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Myalina fimbriata Sandb.
Tafel XXIX, Fig. 11; pag. 280.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Myalina tenuistriata Sandb.
Tafel XXIX, Fig. 10; pag. 280.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Myrtillocrinus elongatus Sandb.
Tafel XXXV, Fig. 6, 6a. b, c; pag. 389.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Natica piligera Sandb.
Tafel XXVI, Fig. 6, 6a, b; pag. 235.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Nautilus subtuberculatus Sandb.
Tafel XII, Fig. 3, 3a—c; pag. 133.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Noeggerathia dichotoma Göpp.
Tafel XXIX, Fig. 5; pag. 432.
Alaunschiefer des Posidonomyenschiefers. Herborn.

Noeggerathia tenuistriata Göpp.
Tafel XXXIX, Fig. 3; pag. 432.
Alaunschiefer des Posidonomyenschiefers. Herborn.

Orthoceras polygonum Sandb.
Tafel XX, Fig. 1; pag. 162.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras rapiforme Sandb.
Tafel XIX, Fig. 4; pag. 167.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras regulare v. Schloth.
Tafel XX, Fig. 2, g, h, l; pag. 173.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras scalare Goldf.
Tafel XIX, Fig. 5, 5a; pag. 167.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Orthoceras simplicissimum Sandb.
Tafel XX, Fig. 7, 7a, b; pag. 172.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Orthoceras striolatum H. v. Meyer.
Tafel XIX, Fig. 3, 3c—e; pag. 165.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Orthoceras subflexuosum Münster.
Tafel XVII, Fig. 6, 6a—g; pag. 157.
Kalk des Cypridinenschiefers.
Oberscheld.

Orthoceras tenuilineatum Sandb.
Tafel XIX, Fig. 7; pag. 168.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras triangulare D'Arch. et Vern.
Tafel XVI, Fig. 2—3; pag. 155.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras Tubicinella Sow.
Tafel XIX. Fig. 6, 6a—d; pag. 169.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Orthoceras undato lineatum Sandb.
Tafel XVIII, Fig. 6; pag. 163.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras vertebratum Sandb.
(O. consitum auf Tafel XX.)
Tafel XX, Fig. 3; pag. 170.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Orthoceras vittatum Sandb.
Tafel XX, Fig. 9; pag. 165.
Kalk des Cypridinenschiefers.
Oberscheld.

Pecten subspinulosus Sandb.
pag. 296.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Pentacrinus priscus Goldf.
Tafel XXXV, Fig. 8, pag. 402.
Roteisenstein. Weilburg.

Pentamerus acutolobatus Sandb.
Tafel XXXIII, Fig. 15, 15a—c; pag. 345.
Stringocephalenkalk. Villmar.

juvenis.
Tafel XXXIII, 15d.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pentamerus brevirostris Phill. sp.
Tafel XXXI, Fig. 6, 6a, b; pag. 344.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pentamerus globus Bronn.
Tafel XXXIV, Fig. 1, 1a; pag. 344.
Stringocephalenkalk. Villmar.
" Eifel (Fig. 1a.)

Phacops brevicauda Sandb.
Tafel II, Fig. 1; pag. 14.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Phacops cryptophthalmus Emmrich.
Tafel I, Fig. 6, 6 a—d; pag. 15.
Cypridinenschiefer. Weilburg (Fig. 6); Schadeck bei Runkel (Fig. 6 d); Roteisenstein, Weilburg (Fig. 6 a, c)

Phacops laciniatus C. F. Röm. sp.
Tafel I, Fig. 5, 5 a, c; pag. 13.
Spiriferensandstein. Lahnstein (Fig. 5 c); Haigerhütte (Fig. 5a); Herborn (Fig. 5).

Phacops latifrons Bronn sp.
Tafel I, Fig. 7, 7 a—e; pag. 16.
Spiriferensandstein. Lahnstein (Fig. 7 e; Haigerhütte (Fig. 7 a); Orthocerasschiefer, Wissenbach (Fig. 7, 7 b, c, d).

Phragmoceras bicarinatum Sandb.
Tafel XV, Fig. 2, 2 a; pag. 151.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Phragmoceras orthogaster Sandb.
Tafel XIV, Fig. 4, 4 a, b; pag. 150.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Platyschisma applanatum Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 21, 21 a; pag. 207.
Stringocephalenkalk. Oranienstein b Diez.

Pleurodictyum problematicum Goldf.
Tafel XXXVII, Fig. 8, 8 c; pag. 405.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

Pleurotomaria angulata Phill. sp.
Tafel XXIV, Fig. 19; pag. 204.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria bicoronata Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 11, 11a; pag. 195.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria bifida Sandb.
Tafel XXII, Fig. 10, 10 a, b; pag. 185.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria bilineata Goldf. sp.
Tafel XXIV, Fig. 17; pag. 204.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria binodosa F. A. Röm.
Tafel XXII, Fig. 13, 13 a, b; pag. 186.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria calculiformis Sandb.
Tafel XXII, Fig. 14; pag. 193.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria cornu-arietis Sandb.
Tafel XXII, Fig. 11, 11 a, b. pag. 185.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria costulato-canaliculata Sandb.
Tafel XXII, Fig. 3, 3 a—c; pag. 189.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria crenatostriata Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 2, pag. 188.
Spiriferensandstein, Lahnstein, Kemmenau, Daleiden.

Pleurotomaria decussata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 1—9; pag. 196.

var. typus.
Tafel XXIV, Fig. 1, 1 b, c.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?var. dimidiata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 7.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. elegans Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 3, 3 a, 3 b.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. evexicosta Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 4.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. geminata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 9.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. iniquiplicata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 5.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. sinistrorsa Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 2.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

var. tenuicanaliculata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 6.
Stringocephalenkalk.
Villmar.

Pleurotomaria delphinulaeformis Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 1, 1 a—e; pag. 188.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria dentato-limata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 14 a; pag. 201.
Kalk des Cypridinenschiefers.
Oberscheld.

Pleurotomaria Euomphalus Sandb.
Tafel XXII, Fig. 12, 12 a, b; pag. 187.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria euryomphalus Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 11, 11 a—d; pag. 199.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria exsiliens Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 12; pag. 200.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?Pleurotomaria falcifera Sandb.
(Pleurotomaria Rotella auf Tafel XXII.)
Tafel XXII, Fig. 17; pag. 192.
Kalk des Cypridinenschiefers.
Bettenhöhle.

Pleurotomaria fasciata Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 16, 16 a—c; pag. 190.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria macrostoma Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 8, 8 a, b; pag. 195.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria naticaeformis Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 4, 4 a, b; pag. 193.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria Nerinea Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 18, pag. 203.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria nodulosa Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 13, 13a, b; pag. 200.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria quadrilineata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 15; pag. 202.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria Sigaretus Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 9, 9a, b; pag. 194.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria squamato-plicata Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 10, 10a, b; pag. 191.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria subcarinata F. A. Röm.
Tafel XXII, Fig. 15; pag. 191
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Pleurotomaria subclathrata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 10, 10a, b; pag. 198.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria tenuiarata Sandb.
Tafel XXIII, Fig. 6, 6a—c; pag. 194;
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria trilineata Sandb.
Tafel XXIV, Fig. 16, 16a; pag. 202.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Pleurotomaria turbinea Schnur.
Tafel XXIII, Fig. 5; pag. 192.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Polypora laxa Sandb.
Tafel XXXVI, Fig. 5; pag. 378.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Polypora striatella Sandb.
Tafel XXXVI, Fig. 4, 4a; pag. 378.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Posidonomya acuticosta Sandb.
Tafel XXX, Fig. 9; pag. 294.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Proboscis crinoid indet.
Textfigur; pag. 384.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Proboscis crinoid indet.
Textfigur; pag. 385.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?**Productus subaculeatus Murchis.**
Tafel XXIV, Fig. 16; pag. 371.
Stringocephalenkalk. Villmar.

var. fragaria.
Tafel XXIV, Fig. 17; pag. 371.
Roteisenstein. Weilburg.

?**Pterinea costata Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 6; pag. 292.
Spiriferensandstein. Buch bei Nastätten.

?**Pterinea fasciculata Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 7; pag. 293.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

?**Pterinea laevis Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 1; pag. 289.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

?**Pterinea lineata Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 5; pag. 291.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

?**Pterinea plana Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 3; pag. 290.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

?**Pterinea ventricosa Goldf.**
Tafel XXX, Fig. 2; pag. 289.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

Pugiunculus fasciculatus Sandb.
Tafel XXI, Fig. 5; pag. 245.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Pugiunculus rimulosus Sandb.
Tafel XXI, Fig. 6, 6 a—c; pag. 245.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Pugiunculus sp. indet.
Tafel XXI, Fig. 7; pag. 246.
Spiriferensandstein. Lahnstein.

Pugiunculus unguiformis Sandb.
Tafel XXI, Fig. 4; pag. 244.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

?**Retzia ferita v. Buch sp.**
Tafel XXXII, Fig. 13; pag. 330.
Stringocephalenkalk. Villmar.

?**Retzia novemplicata Sandb.**
[? Terebratula novemplicata auf Tafel XXXIII.]
Tafel XXXIII, Fig. 4; pag. 332.
Orthocerasschiefer. Cramberg.

?**Retzia ovalis Sandb.**
(Spirigerina ovalis auf Tafel XXXIII.)
Tafel XXXIII, Fig. 2, 2 a, b; pag. 332.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Rhodocrinus gonatodes Zeiler et Wirtgen.
Crinoid. column. indeterm.
Tafel XXXV, Fig. 18, 18 b; pag. 391.
Spiriferensandstein. Langenscheid bei Diez.

?**Rhynchonella inaurita Sandb.**
Tafel XXXIII, Fig. 5; pag. 337.
Spiriferensandstein, Wissenbach; Aviculaschiefer. Singhofen.

Rhynchonella papyracea F. A. Röm. sp.
Tafel XXXIII, Fig. 8; pag. 342.
Posidonomyenschiefer. Herborn.

Rhynchonella parallelepipeda Bronn sp.
Tafel XXXIII, Fig. 12; pag. 339.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Rhynchonella pila Schnur sp.
Tafel XXXIII, Fig. 13 b; pag. 340.
Spiriferensandstein. Lahnstein.

Rhynchonella pugnus Sow sp.
Tafel XXXIII, Fig. 6, 6 a—c; pag. 338.
Stringocephalenkalk. Villmar.

juvenis
(Rhynchonella acuminata auf Tafel XXXIII).
Tafel XXXIII, Fig. 10, 10 a—c.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Sphenopteris petiolata Göpp.
Tafel XXXVIII. Fig. 6; pag. 428.
Alaunschiefer des Posidonomyenschiefers. Herborn.

? Spirifer aequali-aratus Sandb.
Tafel XXXI, Fig. 9; pag. 315.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Spirifer auriculatus Sandb.
(Sp. cultrijugatus auf Tafel XXXII.)
Tafel XXXII, Fig. 4, 4a; pag. 315.
Spiriferensandstein. Kahleberg am Harz, Braubach.

? Spirifer bifidus F. A. Römer.
Tafel XXXII, Fig. 7; pag. 322.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Spirifer heteroclytus Defrance sp.
Tafel XXXII, Fig. 8; pag. 325.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Spirifer imbricato-lamellosus Sandb.
Tafel XXXII, Fig. 5; pag. 319.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Spirifer linguifer Sandb.
Tafel XXXI, Fig. 7; pag. 313.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Spirifer macropterus Goldf. typus.
Tafel XXXII, Fig. 1; pag. 317.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

? var. micropterus Goldf.
Tafel XXXII, Fig. 3; pag. 317.
Spiriferensandstein. Kemmenau.

Spirifer muralis Murch.
Tafel XXXII, Fig. 6, 6a—d; pag. 319.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Spirifer quadriplicatus Sandb.
Tafel XXXII, Fig. 9; pag. 323.
Roteisenstein. Weilburg.

? Spirifer undifer F. Röm.
Tafel XXXI, Fig. 8; pag. 314.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Spirigera concentrica v. Buch sp.
Tafel XXXII, Fig. 11; pag. 327.
Roteisenstein. Weilburg.

Spirigera gracilis Sandb.
Tafel XXXII, Fig. 12; pag. 329
Roteisenstein. Weilburg.

Spirigerina reticularis Gmelin sp. var aspera.
Tafel XXXIII, Fig. 1, 1a, 1c, 1d, 1e; pag 347.
Stringocephalenkalk. Villmar.
,, Eifel (1 d ?).

Spirorbis ammonia Goldf. sp.
Tafel III, Fig. 12; pag. 36.
Stringocephalenkalk. Villmar.

? Spirorbis gracilis Sandb.
Tafel III, Fig. 11a; pag. 36
Stringocephalenkalk. Villmar.

Stigmaria ficoides Brongn.
pag. 432.
Posidonomyenschiefer. Herbornseelbach.

Streptastrea longiradiata Sandb.
[Streptastraea longiradiata auf Tafel XXXVII].
Tafel XXXVII, Fig. 3; pag. 416.
Schalsteinconglomerat. Dillenburg.

? **Stromatopora concentrica Goldf.**
Tafel XXXVII, Fig. 9; pag. 380.
Stringocephalenkalk. Arfurt.

Strophomena depressa Dalmann sp.
Tafel XXXIV, Fig. 9, 9a, b; pag. 363.
Spiriferensandstein. Haigerseelbach (9 b); Stringocephalenkalk. Villmar.

? **Strophomena laticosta Conrad sp.**
Tafel XXXIV, Fig. 8; pag. 362.
Spiriferensandstein. Hasselborn bei Usingen.

Strophomena piligera Sandb.
Tafel XXXIV. Fig. 10, 10b; pag. 361.
Spiriferensandstein. Lahnstein.

Strophomena taeniolata Sandb.
(Orthis Sedgwickii D'Arch. et Vern.)
Tafel XXXIV, Fig. 11, 11 a b; pag. 360.
Spiriferensandstein. Lahnstein.

Strophomena ziczac Sandb.
Tafel XXXIV, Fig. 7; pag. 365.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Stylocrinus scaber Goldf. sp.
Tafel XXXV, Fig. 12, 12 a, b; pag. 400.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Taxocrinus rhenanus F. Röm. sp.
Cyathocrinus rhenanus.
Tafel XXXV, Fig. 17, 17 a, b; pag. 393.
Taxocrinus rhenanus
Textfigur pag. 393.
Spiriferensandstein. Haigerseelbach.

Tentaculites gracillimus Sandb.
Tafel XXI, Fig. 14; pag. 250.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Tentaculites multiformis Sandb.
Tafel XXI, Fig. 11; pag. 249.
Cypridinenschiefer. Laubus-Eschbach bei Weilmünster.

Tentaculites scalaris v. Schloth.
Tafel XXI, Fig. 9, 9 a—g; pag. 248.
Spiriferensandstein. Dillenburg.

Tentaculites subcochleatus Sandb.
Tafel XXI, Fig. 12, 12 a, b; pag. 249.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Tentaculites sulcatus F. A. Röm.
Tafel XXI, Fig. 10; pag. 249.
Orthocerasschiefer. Manderbach bei Dillenburg.

Tentaculites tenuicinctus F. A. Röm.
Tafel XXI, Fig. 13; pag. 250.
Cypridinenschiefer. Weilburg.
Kalk des Cypridinenschiefers. Oberscheld.

Trigonaspis? cornuta Goldf. sp.
Tafel III, Fig. 3; pag. 31.
Roteisenstein. Weilburg.

Trigonaspis laevigata Goldf. sp.
Tafel III, Fig. 2, 2a, e; pag. 30.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Trochoceras? serpens Sandb.
Tafel XV, Fig. 1; pag. 175.
Orthocerasschiefer. Wissenbach.

Turbo squamifer D'Arch. et Vern.
Tafel XXV, Fig. 12, 12a, b, c; pag. 216.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Uncites gryphus Defrance.
Tafel XXI. Fig. 5, 5a; pag. 334.
Stringocephalenkalk. Villmar.

Systematisches Verzeichnis der Originale.

Übersicht.[1])

Plantae.[2])

Anarthrocanna stigmarioides Göpp.
Calamites cannaeformis Schloth.
Chondrites antiquus Sternb.
Drepanophycus spinaeformis Göpp.
Haliserites Dechenianus Göpp.
Noeggerathia dichotoma Göpp.
tenuistriata Göpp.
Sagenaria crassifolia Göpp.
depressa Göpp.
Sphaerococcites lichenoides Göpp.
Sphenopsis pachyrhachis Göpp.
var. stenophylla.
petiolata Göpp.
Stigmaria ficoides Brongn.

[1]) Die Anordnung der einzelnen Abteilungen: Spongiae Echinodermata etc. folgt dem von Zittel gegebenen System. Innerhalb dieser sind die Genera und Species alphabetisch geordnet, ohne Rücksicht auf ihre systematische Aufeinanderfolge, da letztere, wenn sie bis auf die einzelnen Species ausgedehnt wird, das Auffinden einer Art ausserordentlich erschwert.

[2]) Die systematische Stellung einiger hier aufgezählter Formen ist noch nicht sicher ermittelt, ja ihre Einreihung unter die Pflanzen sehr zweifelhaft. Es wurde deshalb bei der geringen Zahl der von den Gebr. Sandberger beschriebenen Formen von einer weiteren Einteilung dieser Gruppe abgesehen.

Invertebrata.[1])

Spongiae.

Scyphia constricta Sandb.

Anthrozoa.

Alveolites suborbicularis Lam.
Amplexus spec. indet.
tortuosus Phill.
stigmatophorus Sandb.
Aulopora serpens Goldf.
Cyathophyllum ceratites Goldf.
hexagonum Goldf.
Cystiphyllum vesiculosum Goldf. sp.
Favosites cervicornis Blainv. sp.
gracilis Sandb.
reticulata Blainv. sp.
Heliolites porosus Goldf. sp.
Lithostrotion caespitosum Goldf. sp.
Pleurodictyum problematicum Goldf.
Streptastrea longiradiata Sandb.

Hydrozoa.

Stromatopora concentrica Goldf.

Crinoidea.

Actinocrinus cyathiformis Sandb.
Cupressocrinus nodosus Sandb.
Haplocrinus stellaris F. Röm.
? Heterocrinus pachydactylus Sandb.
Hexacrinus brevis Goldf. sp.
echinatus Sandb.
granulifer F. Röm. sp.
Myrtillocrinus elongatus Sandb.
Pentacrinus priscus Goldf.
Proboscis crinoid. indet.
Rhodocrinus gonatodes Zeiler u. Wirtgen.
Stylocrinus scaber Goldf. sp.
Taxocrinus rhenanus F. Röm. sp.

Asteroidea.

Coelaster latiscutatus Sandb.

Echinoidea.

Cidaris laevispina Sandb.
scrobiculata Sandb.

Vermes.

Serpula corniculum Sandb.
lirata Sandb.
semiplicata Sandb.
spec. indet.
undulata Sandb.

[1]) Nach Zittel K. A. von, Grundzüge der Paläontologie. II. Aufl. 1903, München und Berlin.

Spirorbis ammonia Goldf. sp.
gracilis Sandb.

Bryozoa.

Ceriopora dentiformis Sandb.
Fenestrella aculeata Sandb
subrectangularis Sandb.
Hemitrypa oculata Phill.
Polypora striatella Sandb.
laxa Sandb.

Brachiopoda.

Anoplotheca lamellosa Sandb.
Chonetes minuta Goldf. sp.
Davidsonia sp. indet.
Discina acuticosta Sandb.
marginata Sandb.
Lingula subparallela Sandb.
Orthis opercularis Murch.
sacculus Sandb.
Orthisina crenistria Phill. sp.
Pentamerus acutolobatus Sandb.
juvenis.
brevirostris Phill. sp.
globus Bronn.
Platyschisma applanatum Sandb.
Productus subaculeatus Murch.
var. fragaria.
? Retzia ferita v. Buch sp.
? novemplicata Sandb.
? ovalis Sandb.
Rhynchonella inaurita Sandb.
papyracea F. A. Röm. sp.
parallelepipeda Bronn sp.
pila Schnur sp.
pugnus Sow sp.
juvenis.
strigiceps F. Röm. sp.
? Spirifer aequali-aratus Sandb.
? auriculatus Sandb.
? bifidus F. A. Römer.
? heteroclytus Defr. sp.
imbricato-lamellosus Sandb.
linguifer Sandb.
macropterus Goldf.
var. micropterus Goldf.
muralis Murch.
quadriplicatus Sandb.
undifer F. Röm.
Spirigera concentrica v. Buch sp.
gracilis Sandb.
Spirigerina reticularis Gmel. sp.
var. aspera.
Strophomena depressa Dalm sp.
laticosta Conr. sp.
piligera Sandb.
taeniolata Sandb.
ziczac Sandb.
Uncites gryphus Defr.

Lamellibranchiata.

Arca inermis Sandb.
Avicula bifida Sandb.
clathrata Sandb.
crenato-lamellosa Sandb.
dispar Sandb.
lepida Goldf.
obrotundata Sandb.
Cardiola concentrica v. Buch sp.
duplicata Münster.
retrostriata v. Buch sp.
Cardiomorpha alata Sandb.
Cardium aliforme Sow.
brevialatum Sandb.
procumbens Sandb.
Corbula inflata Sandb.

Cucullella cultrata Sandb.
tenuiarata Sandb.
Cypricardia crenistria Sandb.
elongata D'Arch. et Vern.
lamellosa Sandb.
? Grammysia ovata Sandb.
Hoplomytilus crassus Sandb.
Isocardia caelata Sandb.
securiformis Sandb.
Lucina rectangularis Sandb.
Myalina fimbriata Sandb.
tenuistriata Sandb.
Nucula cornuta Sandb.
Pecten subspinulosus Sandb.
Posidonomya acuticosta Sandb.
? Pterinea costata Goldf.
? fasciculata Goldf.
? laevis Goldf.
? lineata Goldf.
? plana Goldf.
? ventricosa Goldf.
? Sanguinolaria unioniformis Sandb.
Solen costatus Sandb.

Scaphopoda.

Dentalium annulatum Sandb.
subcanaliculatum Sandb.
taeniolatum Sandb.

Amphineura.

Chiton corrugatus Sandb.
sagittalis Sandb.

Gastropoda (inclus. **Pteropoda**).

Bellerophon compressus Sandb.
decussatus Fleming.
latofasciatus Sandb.
lineatus Goldf.
? Bellerophon macrostoma F. Röm.
trilobatus Sow.
var. typus.
var. acutus.
tuberculatus Fér. et D'Orb.
Capulus gracilis Sandb.
psittacinus Sandb.
Catantostoma clathratum Sandb.
Cirrus spinosus Goldf. sp.
Coleoprion gracilis Sandb.
Conularia deflexicosta Sandb.
suparallela Sandb.
Delphinula subarmata Sandb.
Euomphalus annulatus Phil.
decussatus Sandb.
laevis D'Arch. et Vern.
? retrorsus F. A. Römer.
Rota Sandb.
Serpula de Kon.
Holopella piligera Sandb.
subulata F. A. Röm. sp.
tenuicostata Sandb.
tenuisulcata Sandb.
Littorina alata Sandb.
lirata Sandb.
Macrostoma Sandb.
Purpura D'Arch. et Vern.
var. suborbicularis.
var. tubericosta.
subrugosa Sandb.
Loxonema costatum Goldf. sp.
reticulatum Phill.
Macrochilus ovatum F. A. Röm. sp.
subclathratum Sandb.
Natica piligera Sandb.
Pleurotomaria angulata Phill. sp.
bicoronata Sandb.

Pleurotomaria bifida Sandb.
bilineata Goldf. sp.
binodosa F. A. Röm.
calculiformis Sandb.
cornu-arietis Sandb.
costulato-canaliculata Sandb.
crenato-striata Sandb.
decussata Sandb.
var. dimidiata Sandb.
var. elegans Sandb.
var. evexicosta Sandb.
var. geminata Sandb.
var. iniquiplicata Sandb.
var. sinistrorsa Sandb.
var. tenuicanaliculata Sandb.
delphinulaeformis Sandb
dentato limata Sandb.
Euomphalus Sandb.
euryomphalus Sandb.
exsiliens Sandb.
falcifera Sandb.
fasciata Sandb.
macrostoma Sandb.
naticaeformis Sandb
nerinea Sandb.
nodulosa Sandb.
quadrilineata Sandb.
sigaretus Sandb.
squamato-plicata Sandb.
subcarinata F.A. Röm.

Pleurotomaria subclathrata Sandb.
tenuiarata Sandb.
trilineata Sandb.
turbinea Schnur.
Pugiunculus rimulosus Sandb.
spec. indet.
unguiformis Sandb.
Scoliostoma conoideum Sandb.
crassilabrum Sandb.
expansilabrum Sandb.
gracile Sandb.
megalostoma Sandb.
Tentaculites gracillimus Sandb.
multiformis Sandb.
scalaris v. Schloth.
subcochleatus Sandb.
sulcatus F. A. Röm.
tenuicinctus F. A. Röm.
Turbo squamifer Sandb.

Cephalopoda.

Bactrites carinatus Münst. sp.
gracilis Sandb.
subconicus Sandb.
Clymenia subnautilina G. Sandb.
Cyrtoceras acutocostatum Sandb.
applanatum Sandb.
bilineatum Sandb.
breve Sandb.
cornu copiae Sandb.
lamellosum D'Arch. et Vern.
plano-excavatum Sandb.
ventrali-sinuatum Sandb.
Goniatites acutolateralis Sandb.
aequabilis Beyr.
bicanaliculatus Sandb.
var. gracilis.

Goniatites bifer Phill.
bilanceolatus Sandb.
carinatus Beyr. sp.
circumflexifer Sandb.
clavilobus Sandb.
compressus Beyr. sp.
crenistria Phill.
forcipifer Sandb.
intumescens Beyr. sp.
var. acutus.
var. intermedius.
lamed Sandb.
var. calculiformis.
var. complanatus.
var. cordatus.
var. rugosus.
lamellosus Sandb.
lateseptatus Beyr. sp.
lunulicosta Sandb.
mixolobus Phill.
Planorbis Sandb.
retrorsus v. Buch.
var. auris.
var. lingua.
var. undulatus.
sagittarius Sandb.
serratus Stein.
subnautilinus Schloth sp.
var. convolutus.
var. vittiger.
terebratus Sandb.
tridens Sandb.
tuberculoso-costatus D'Arch. et Vern.
Gyroceras aratum Sandb.
binodosum Sandb.
cancellatum F. Röm. sp.
costatum Goldf. sp.
Gyroceras ornatum Goldf. sp.
quadrato-clathratum Sandb.
spec. indet.
tenuisquamatum Sandb.
Nautilus subtuberculatus Sandb.
Orthoceras acutissimum Sandb.
arcuatellum Sandb.
attenuatum Sow.
bicingulatum Sandb.
clathratum Sandb.
cochleiferum Sandb.
compressum F. A. Röm.
crassum F. A. Röm.
iniquiclathratum Sandb.
lineare Münster.
obliquiseptatum Sandb.
planicanaliculatum Sandb.
planiseptatum Sandb.
polygonum Sandb.
rapiforme Sandb.
regulare v. Schloth.
scalare Goldf.
simplicissimum Sandb.
striolatum H. v. Meyer.
subflexuosum Münster.
tenuilineatum Sandb.
triangulare D'Arch. et Vern.
Tubicinella Sow.
undulato-lineatumSandb.
vertebratum Sandb.
vittatum Sandb.
Phragmoceras bicarinatum Sandb.
orthogaster Sandb.
Trochoceras ? serpens Sandb.

Crustacea.

Bronteus alutaceus Goldf.
Cheirurus gibbus Beyrich.
Cylindraspis latispinosa Sandb.
?macrophthalmus Sandb.
Cyphaspis ceratophthalmus Goldf. sp.
Cypridina serrato-striata Sandb.
subglobularis Sandb.
Harpes gracilis Sandb.
Homalonotus crassicauda Sandb.
obtusus Sandb.
Odontopleura spec. indeterm.
Phacops brevicauda Sandb.
cryptophthalmus Em.
laciniatus C. F. Röm. sp
latifrons Bronn sp.
Trigonaspis ? cornuta Goldf. sp.
laevigata Goldf. sp.

Verzeichnis der Originale nach ihrem Vorkommen in den einzelnen geologischen Schichten.[1]

Übersicht.[2]

Spiriferensandstein.

(Spiriferensandstein, Aviculaschiefer von Singhofen.)

Anoplotheca lamellosa Sandb.
Avicula bifida Sandb.
crenato-lamellosa Sandb.
Bellerophon macrostoma F. Röm.
trilobatus Sow.
var. acutus.
Chondrites antiquus Sternb.
Coelaster latiscutatus Sandb.
Coleoprion gracilis Sandb.
Conularia subparallela Sandb.
Cucullella cultrata Sandb.
Cypricardia crenistria Sandb.
Drepanophycus spinaeformis Göppert.
Grammysia ovata Sandb.

---

[1]) Die Bezeichnung der geologischen Schichten ist die der Gebr. Sandberger. Ihre heutige stratigraphische Stellung wurde nach E. Kayser, Lehrb. d. Geologie, II. Teil, 2. Aufl., Stuttgart 1902, 3. Aufl. 1908, beigefügt.

[2]) Die Anordnung der einzelnen Schichten in dieser Übersicht entspricht ihrer natürlichen Lagerung, die ältesten Schichten zu unterst, die jüngsten zu oberst. Bei der Aufzählung der in den einzelnen Schichten vorkommenden Originale dagegen beginnen wir mit der ältesten Schicht, dem Spiriferensandstein.

Haliserites Dechenianus Göpp.
Heterocrinus pachydactylus Sandb.
Homalonotus crassicauda Sandb.
Nucula cornuta Sandb.
Phacops laciniatus C. F. Röm. sp.
latifrons Bronn sp.
Pleurodictyum problematicum Goldf.
Pleurotomaria crenato striata Sandb.
Pterinea costata Goldf.
fasciculata Goldf.
laevis Goldf.
lineata Goldf.
plana Goldf.
ventricosa Goldf.
Pugiunculus sp. indet.
Rhodocrinus gonatodes Zeil. et Wirtg.
Rhynchonella inaurita Sandb.
pila Schnur sp.
strigiceps F. Röm. sp.
Sanguinolaria unioniformis Sandb.
Solen costatus Sandb.
Spirifer auriculatus Sandb.
macropterus Goldf.
var. micropterus Goldf.
Strophomena depressa Dalm sp.
laticosta Conr. sp.
piligera Sandb.
taeniolata Sandb.
Taxocrinus rhenanus F. Röm. sp.
Tentaculites scalaris v. Schloth.

Orthocerasschiefer.

Bactrites gracilis Sandb.
subconicus Sandb.
Bellerophon compressus Sandb.
latofasciatus Sandb.
Cucullella tenuiarata Sandb.
Cyrtoceras breve. Sandb.
Cyrtoceras plano-excavatum Sandb.
ventrali-sinuatum Sandb.
Discina marginata Sandb.
Euomphalus? retrorsus F. A. Röm.
Goniatites bicanaliculatus Sandb.
var. gracilis.
circumflexifer Sandb.
compressus Beyr. sp.
lateseptatus Beyr. sp.
subnautilinus Schloth sp.
var. convolutus.
var. vittiger.
Homalonotus obtusus Sandb.
Isocardia caelata Sandb.
securiformis Sandb.
Nautilus subtuberculatus Sandb.
Nucula cornuta Sandb.
Orthoceras acutissimum Sandb.
attenuatum Sow.
bicingulatum Sandb.
cochleiferum Sandb.
crassum F. Röm.
obliquiseptatum Sandb.
planicanaliculatum Sandb.
planiseptatum Sandb.
polygonum Sandb.
rapiforme Sandb.
regulare v. Schloth.
tenuilineatum Sandb.
triangulare D'Arch. et de Vern.
undato lineatum Sandb.
vertebratum Sandb.
Phacops brevicauda Sandb.
latifrons Bronn sp.
Phragmoceras bicarinatum Sandb.
orthogaster Sandb.

Pleurotomaria subcarinata F. A. Röm.
Pugiunculus fasciculatus Sandb.
rimulosus Sandb.
unguiformis Sandb.
Retzia novemplicata Sandb.
Serpula undulata Sandb.
Sphaerococcites lichenoides Göppert.
Spirifer linguifer. Sandb.
Tentaculites subcochleatus Sandb.
sulcatus F. A. Röm.
Trochoceras? serpens Sandb.

Stringocephalenkalk.

(Stringocephalenkalk, Quarzit des Stringocephalenkalkes, Roteisenstein des Stringocephalenkalkes.)

Actinocrinus cyathiformis Sandb.
Alveolites suborbicularis Lam.
Amplexus spec. indet.
tortuosus Phill.
stigmatophorus Sandb.
Arca inermis Sandb.
Aulopora serpens Goldf.
Avicula clathrata Sandb.
Bellerophon decussatus Flem.
lineatus Goldf.
tuberculatus Fér et d'Orb.
Bronteus alutaceus Goldf.
Capulus gracilis Sandb.
psittacinus Sandb.
Cardiomorpha alata Sandb.
Cardium aliforme Sow.
brevialatum Sandb.
procumbens Sandb.
Catantostoma clathratum Sandb
Ceriopora dentiformis Sandb
Cheirurus gibbus Beyrich.
Chiton corrugatus Sandb.
sagittalis Sandb.
Chonetes minuta Goldf. sp.
Cidaris laevispina Sandb.
scrobiculata Sandb.
Cirrus spinosus Goldf. sp.
Conularia deflexicosta Sandb.
Cupressocrinus nodosus Sandb.
Cyathophyllum ceratites Goldf.
Cyphaspis ceratophthalmus Goldf. sp.
Cypricardia elongata D'Arch. et de Vern.
lamellosa Sandb.
Cyrtoceras acutocostatum Sandb.
applanatum Sandb.
cornu copiae Sandb.
lamellosum D'Arch. et de Vern.
Cystiphyllum vesiculosum Goldf. sp.
Davidsonia sp. indet.
Delphinula subarmata Sandb.
Dentalium annulatum Sandb.
subcanaliculatum Sandb.
taeniolatum Sandb.
Discina acuticosta Sandb.
Euomphalus annulatus Phil.
decussatus Sandb.
laevis D'Arch. et de Vern.
Rota Sandb.
Serpula de Kon.
Favosites cervicornis Blainville sp.
gracilis Sandb.
reticulata Blainville sp.
Fenestrella aculeata Sandb.
subrectangularis Sandb.
Goniatites terebratus Sandb.

Gyroceras aratum Sandb.
binodosum Sandb.
cancellatum F. Röm. sp.
costatum Golf. sp.
ornatum Goldf.
quadrato-clathratum Sandb.
spec. indet.
tenuisquamatum Sandb.
Haplocrinus stellaris F. Röm.
Hemitrypa oculata Phil.
Hexacrinus brevis Goldf. sp.
echinatus Sandb.
granulifer F. Röm. sp.
Holopella piligera Sandb.
tenuicostata Sandb.
tenuisulcata Sandb.
Hoplomytilus crassus Sandb.
Lithostrotion caespitosum Goldf. sp.
Littorina alata Sandb.
lirata Sandb.
macrostoma Sandb.
Purpura D'Arch. et de Vern.
var. suborbicularis.
var. tubericosta.
subrugosa Sandb.
Loxonema costatum Goldf. sp.
reticulatum Phil.
Lucina rectangularis Sandb.
Macrochilus ovatum F. A. Röm. sp.
subclathratum Sandb.
ventricosum Goldf. sp.
Myalina fimbriata Sandb.
Myrtillocrinus elongatus Sandb.
Odontopleura sp. indet.
Orthis opercularis Murch. Vern. Keys.
sacculus Sandb.
striatula v. Schloth.
Orthisina crenistria Phil. sp.
Orthoceras arcuatellum Sandb.
clathratum Sandb.
compressum F. A. Röm.
iniquiclathratum Sandb.
simplicissimum Sandb.
Tubicinella Sow.
Pentacrinus priscus Goldf.
Pentamerus acutolobatus Sandb.
juvenis.
brevirostris Phill. sp.
globus Bronn.
Phacops cryptophthalmus Emmr.
Platyschisma applanatum Sandb.
Pleurotomaria angulata Phill. sp.
bicoronata Sandb.
bifida Sandb.
bilineata Goldf. sp.
binodosa F. A. Röm.
calculiformis Sandb.
cornu-arietis Sandb.
costulato-canaliculata Sandb.
decussata Sandb.
var. dimidiata Sandb.
var. elegans Sandb.
var. evexicosta Sandb.
var. geminata Sandb.
var. iniquiplicata Sandb.
var. sinistrorsa Sandb.
var. tenuicanaliculata Sandb.

Pleurotomaria delphinulaeformis Sandb.
Euomphalus Sandb.
exsiliens Sandb.
fasciata Sandb.
macrostoma Sandb.
naticaeformis Sandb.
Nerinea Sandb.
nodulosa Sandb.
quadrilineata Sandb.
Sigaretus Sandb.
squamato-plicata Sandb.
subclathrata Sandb.
tenuiarata Sandb.
trilineata Sandb.
Polypora laxa Sandb.
striatella Sandb.
Proboscis crinoid. indet.
Productus subaculeatus Murch.
var. fragaria.
Retzia ferita v. Buch sp.
ovalis Sandb.
Rhynchonella parallelepipeda Bronn sp.
pugnus Sow. sp.
juvenis.
Scoliostoma crassilabrum Sandb.
expansilabrum Sandb.
gracile Sandb.
megalostoma Sandb.
Scyphia constricta Sandb.
Serpula corniculum Sandb.
lirata Sandb.
semiplicata Sandb.
spec. indet.
Spirifer aequali-aratum Sandb.
bifidus F. A. Röm.
Spirifer heteroclytus Defr. sp.
imbricato-lamellosus Sandb.
muralis Murchis.
quadriplicatus Sandb.
undifer F. Röm.
Spirigera concentrica v. Buch spec.
gracilis Sandb.
Spirigerina reticularis Gmelin sp.
var. aspera.
Spirorbis ammonia Goldf. sp.
gracilis Sandb.
Stromatopora concentrica Goldf.
Strophomena depressa Dalm sp.
ziczac Sandb.
Stylocrinus scaber Goldf. sp.
Tentaculites gracillimus Sandb.
Trigonaspis cornuta Goldf. sp.
laevigata Goldf. spec.
Turbo squamifer D'Arch. et de Vern.
Uncites gryphus Defr.

Schalstein.

Cyathophyllum hexagonum Goldf.
Goniatites bifer Phill.
Heliolites porosus Goldf.
Streptastrea longiradiata Sandb.

Cypridinenschiefer.

(Cypridinenschiefer, Kalk des Cypridinenschiefers.)

Avicula dispar. Sandb.
obrotundata Sandb.
Cardiola concentrica v. Buch sp.
duplicata Münst.
retrostriata v. Buch sp.
Clymenia subnautilina G. Sandb.
Corbula inflata Sandb.

Cypridina serrato-striata Sandb.
Cyrtoceras bilineatum Sandb.
Goniatites acuto-lateralis Sandb.
aequabilis Beyr.
bilanceolatus Sandb.
clavilobus Sandb.
forcipifer Sandb.
intumescens Beyr. sp.
var. intermedius.
lamed. Sandb.
var. calculiformis.
var. complanatus.
var. cordatus.
var. rugosus.
lunulicosta Sandb.
Planorbis Sandb.
retrorsus v. Buch.
var. auris.
var. lingua.
var. undulatus.
sagittarius Sandb.
serratus Stein.
tridens Sandb.
tuberculoso-costatus D'Arch. et de Vern.
Harpes gracilis Sandb.
Holopella subulata F. A. Röm. sp.
tenuicostata Sandb.
Lingula subparallela Sandb.
Myalina tenuistriata Sandb.
Orthoceras arcuatellum Sandb.
lineare Münster.
planiseptatum Sandb.
subflexuosum Münster.
vittatum Sandb.
Phacops cryptophthalmus Emmrich.
Pleurotomaria dentato-limata Sandb.
falcifera Sandb.
turbinea Schnur.
Scoliostoma conoideum Sandb.
Tentaculites multiformis Sandb.
tenuicinctus F. A. Röm.

Posidonomyenschiefer.

(Posidonomyenschiefer, Alaunschiefer des Posidonomyenschiefers.)

Anarthrocanna stigmarioides Göpp.
Avicula lepida Goldf.
Calamites cannaeformis Schloth.
Cylindraspis latispinosa Sandb.
?macrophthalmus Sandb.
Cypridina subglobularis Sandb.
Goniatites crenistria Phill.
mixolobus Phill.
Noeggerathia dichotoma Göpp.
tenuistriata Göpp.
Orthoceras scalare Goldf.
striolatum H. v. Meyer.
Pecten subspinulosus Sandb.
Posidonomya acuticosta Sandb.
Rhynchonella papyracea F. A. Röm. sp.
Sagenaria crassifolia Göpp.
depressa Göpp.
Sphenopteris pachyrrhachis Göpp.
var. stenophylla.
petiolata Göpp.
Stigmaria ficoides Brongn. sp.